

Ratio and Proportion/अनुपात-समानुपात

1. If $(10x + 5) : (42x + 8)$ is the triplicate ratio for $5 : 8$, find x^3 .

यदि $(10x + 5) : (42x + 8)$, $5 : 8$ का घनानुपात है, तो x^3 ज्ञात करें:

UP Constable 27/01/2019 (Shift-1st)

- (a) 1,000 (b) 1,331
(c) 1,728 (d) 2,197

2. If $(2x + 3) : (5x + 4)$, is the triplicate ratio of $3 : 4$, find the square of x .

यदि $(2x + 3) : (5x + 4)$, $3 : 4$ का घनानुपात है, तो x का वर्ग ज्ञात करें।

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2nd)

- (a) 100 (b) 121
(c) 144 (d) 169

3. 39 candies are to distributed to A and B in the ratio of $4 : 9$, how many more candies does B get than A?

$4 : 9$ के अनुपात में A और B के बीच 39 कैंडियाँ वितरित की जाती है, B को A से कितनी अधिक कैंडी मिलती है?

UP Constable 28/01/2019 (Shift-1st)

- (a) 12 (b) 15
(c) 27 (d) 33

4. A loss of Rs. 1,152 has to be divided among, A, B and C in the ratio $7 : 8 : 9$, then what is the share of A?

A, B और C के बीच Rs. 1,152 का नुकसान $7 : 8 : 9$ के अनुपात में विभाजित होना चाहिए, तो A का हिस्सा क्या है?

UP Constable 28/01/2019 (Shift-1st)

- (a) Rs. 336 (b) Rs. 342
(c) Rs. 360 (d) Rs. 384

5. If $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ and $7x + 6y = 29$, find the value of y .

यदि $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ और $7x + 6y = 29$, तो y का मान ज्ञात करें।

UP Constable 28/01/2019 (Shift-1st)

- (a) 2.5 (b) 2.4
(c) 2.3 (d) 2.2

6. If $\frac{4}{5} : \frac{12}{10} :: \frac{x}{6} : \frac{9}{2}$, find the value of x ?

यदि $\frac{4}{5} : \frac{12}{10} :: \frac{x}{6} : \frac{9}{2}$ तो x का मान ज्ञात करें।

UP Constable 28/01/2019 (Shift-2nd)

- (a) 12 (b) 12
(c) 16.5 (d) 18

7. If 21 chocolates are shared in the ratio $5 : 2$, the smaller share will be _____ chocolates

यदि 21 चॉकलेट $5 : 2$ के अनुपात में बाँटी जाती हैं, तो छोटे हिस्से में _____ चॉकलेट होंगी।

UP Constable 18/06/2018 (Shift-1st)

- (a) 3 (b) 6
(c) 9 (d) 10

8. If 121 chocolates are shared in the ratio $7 : 4$, the smaller share will be _____ chocolates

यदि 121 चॉकलेट को $7 : 4$ के अनुपात में बाँटा जाता है, तो छोटे हिस्से में _____ चॉकलेट होंगी।

UP Constable 18/06/2018 (Shift-2nd)

- (a) 40 (b) 44
(c) 48 (d) 36

9. The monthly savings expenditure ratio of Mrs. Singh's family was $3 : 8$. In a month in which the family income was 27,500 the savings would have been

श्रीमती सिंह के परिवार का मासिक बचत व्यय अनुपात $3 : 8$ था। जिस महीने में परिवार की आय Rs. 27,500 थी, उस महीने में बचत होगी?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-1st)

- (a) Rs. 7,975 (b) Rs. 7,500
(c) Rs. 10,312.50 (d) Rs. 9,600

10. If 84 is divided in the ratio $5 : 9$, what is the greater of the two parts?

यदि 84 को 5 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो दोनों भागों में से बड़ा क्या है?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-2nd)

- (a) 54 (b) 63
(c) 57 (d) 48

11. If $x : 16 :: 63 : 36$, then $x = ?$

यदि $x : 16 :: 63 : 36$, तब $x = ?$

UP Constable 19/06/2018 (Shift-2nd)

- (a) 20 (b) 24
(c) 28 (d) 30

12. If rope 154 m long is divided in the ratio 9 : 5, then the length of the shorter piece (in m) is:

यदि 154 मीटर लंबी रस्सी को 9 : 5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो छोटे टुकड़े की लंबाई (मीटर में) कितनी होगी?

UP Constable 25/10/2018 (Shift-1st)

- (a) 60 (b) 55
(c) 52.5 (d) 50

13. If $x : 4 :: y : 5$, then $x : y$

यदि $x : 4 :: y : 5$, तो $x : y$ होगा:

UP Constable 25/10/2018 (Shift-1st)

- (a) 5 : 4 (b) 4 : 5
(c) 16 : 25 (d) 1 : 20

14. If 164 is divided in the ratio 32 : 9, what is the value of the smaller part?

यदि संख्या 164 को 32 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो छोटे भाग का मान कितना होगा?

UP Constable 26/10/2019 (Shift-1st)

- (a) 45 (b) 36
(c) 54 (d) 27

15. If $x : 9 :: 5 : y$, then $xy = ?$

यदि $x : 9 :: 5 : y$, तो $xy = ?$

UP Constable 26/10/2018 (Shift-1st)

- (a) $5/9$ (b) 45
(c) $9/5$ (d) $3\sqrt{5}$

16. If 264 is divided in the ratio 31 : 13, then what is the value of the smaller part?

यदि 264 को 31 : 13 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो छोटे भाग का मान क्या है?

UP Constable 26/10/2018 (Shift-2nd)

- (a) 65 (b) 78
(c) 91 (d) 104

17. If $15 : x :: 5 : y$ then $x : y = ?$

$15 : x :: 5 : y$ है तो $x : y = ?$

UP Constable 26/10/2018 (Shift-2nd)

- (a) 2 : 1 (b) 1 : 3
(c) 3 : 1 (d) 1 : 2

Video Solution